

Vodilni partner: Kmetijski inštitut Slovenije
Ostali člani partnerstva: Flanders institute for agriculture, fisheries and food (ILVO)

Tip projekta: Raziskovalni, GP/EFSA/ALPHA/2018/02
Tematika projekta: Daljinsko zaznavanje
Obdobje trajanja projekta: 3 leta
Višina odobrenih sredstev: 200.000,00 EUR

Izhodišča

Rastlinsko parazitske ogorčice so odgovorne za približno 110 milijard evrov izgub svetovne pridelave hrane, kar predstavlja 5% svetovnih izgub pridelkov. Trenutno je zanesljivo določanje omejeno na preglede korenin in zamudne laboratorijske analize, kar je neizvedljivo na večjih površinah. **Daljinsko zaznavanje (DZ)** omogoča hitro in natančno določanje napada ogorčic že v zgodnjih fazah, pred razvojem vidnih znakov, na večjih površinah.

Namen in cilji projekta

Pregled obstoječih metod
 Določiti priložnosti za implementacijo DZ v NPPO
 Pilotna raziskava
 Prenos znanja v prakso

Pilotna raziskava

Meloidogyne chitwoodi & *M. fallax* +
Globodera pallida & *G. rostochiensis* + suša
 2 sorti krompirja
 multispekter, hiperspekter, termalni senzorji +
 fiziološke meritve
 3 prostorski nivoji:
 - Gomolji/laboratorijski poskus
 - Rastlinjak/lončni poskus
 - Njiva/njivski poskus (dron+letalo)

Implementacija DZ

Smernice za implementacijo DZ v NPPO
 Monografija o DZ ogorčic za varstvo rastlin
 Spektralne knjižnice v institucionalnih repozitorijih

Prenos znanja v prakso

Internetna stran
 Seminarji
 Delavnice
 Objave (strokovne in znanstvene)



Pogled kmeta:

Pridelovalci bodo lahko pridobili prostorsko natančne podatke o napadu rastlinsko parazitskih ogorčic pred pojavom vidnih znakov napada. Tako bo omogočeno ciljno ukrepanje.

Pogled svetovalca:

Svetovalci bodo lahko podali svoje mnenje o implementaciji DZ, o težavah in priložnostih, kot jih vidijo. Z njihovo pomočjo bodo postavljene smernice za implementacijo, ki bodo pomagale pri uvajanju novih metod DZ za varstvo rastlin.

Pogled raziskovalca:

Raziskovalci bodo prejeli nova orodja za obdelavo podatkov in smernice za raziskave DZ za varstvo rastlin. Spektralne knjižnice bodo dostopne v repozitoriju in bodo omogočile nove raziskave in primerjave z drugimi boleznimi in rastlinami.

Koordinator: Uroš ŽIBRAT
 nemdetect@kis.si



Telefon:
 01 280 51 03



Spletna stran



@nemdetect